
Zeitschrift
für
Pflanzenkrankheiten (Pflanzenpathologie)
und Pflanzenschutz

Herausgegeben

von

Professor Dr. Hans Blunck

Direktor des Instituts für Pflanzenkrankheiten der Universität Bonn.

49. Band. Jahrgang 1939.

VERLAG von EUGEN ULMER in STUTTGART-S.

Inhaltsübersicht.

(Die mit einem * versehenen Beiträge sind Originalabhandlungen.) Seite

Abraham, R. Kartoffelkäferlarven auf Tomaten	300
Afonin, M. Die Bedeckung der Leinsaat mit Torf	302
Allington, Wm. B. The separation of plant viruses by chemical inactivation	113
— — The separation of plant viruses by chemical means	435
Andersen, K. Th. Die Lupinenblattrandkäfer <i>Sitona griseus</i> F. und <i>Sitona gressorius</i> F.	294
Anderson, H. W., Kadow, K. J. and Hopperstead, S. L. The evaluation of some cuprous oxides recommended as seed-treatment products for the control of damping-off	448
Anliker, J. Infektionsversuche an Schnittlauch (<i>Allium Schoenoprasum</i> L.) mit <i>Fusarium vasinfectum</i> Atk. var. <i>zonatum</i> (Sherb.) und <i>Fusarium avenaceum</i> (Fr.) Sacc.	438
Appel, G. O. Handbuch der Pflanzenkrankheiten. VI. Band Pflanzenschutz	107
Arnd, Th. und Hoffmann, W. Spurenelemente und ihre Wirkung auf das Pflanzenwachstum unter besonderer Berücksichtigung von Versuchsergebnissen mit Kupfer	56
Baeyens, A. und Deckterioff, A. Gefäßversuche mit Zuckerrüben zur vergleichenden Prüfung steigender Gaben von Chilesalpeter und syntetischem Natronsalpeter	285
Balachonow, P. I. Die thermische Desinfektion der Setzlinge von verschiedenen Obstbäumen mit heißem Wasser	302
Barbacka (Mme K.). The present status of studies on the harmful effects of crown gall (<i>Bacterium tumefaciens</i> Sm. et Town.) on fruit trees, and its control	570
Bauer, R. Die Methode der Masseninfektion bei der Züchtung mehltau- und blattfallresistenter Rassentypen bei der Gattung <i>Ribes</i>	440
Becker, G. Zur Ernährungsphysiologie der Hausbockkäfer-Larven (<i>Hylotrupes bajulus</i> L.)	60
— — Der gegenwärtige Stand der Hausbockkäfer-Frage	573
*Becker, Hanna und Hart, Helen. Das Auftreten und die Verbreitung von Gelbrost im Ostharz und den daran angrenzenden Weizenanbau-gebieten. Mit 4 Karten und 10 Tabellen	449
Bedwell, J. L. Twig blight of asiatic Chestnuts, especially that caused by <i>Phomopsis</i>	118
*Bernhardt, E. Versuche zur Bekämpfung des Maikäfers mit Kontaktmitteln. Mit 5 Tabellen	321
Best, R. J. On the presence of an „Oxidase“ in the juice expressed from tomato plants infected with the virus of tomato spotted wilt.	57
Bitancourt, Agesilau A. und Jenkins, Anna E. Sweet orange fruit scab caused by <i>Elsinoë australis</i>	117
Black, L. M. Properties of the potato-Yellow-dwarf virus	436
*Blunck, H. Viruskrankheiten bei Pflanzen	177
*— — Natürliche Feinde und biologische Bekämpfung der Maikäferengerlinge. Mit 7 Abbildungen	338
*Bodnár, J. Vergleichende biochemische und chemische Versuche mit Mineralölemulsion, Nikotin und Kaliseife gegen Blattläuse. Mit 1 Tab.	276
Boresch, K. Die Blattrandkrankheit der Johannisbeere mit einem Ausblick auf die Entstehung von Mangelchlorosen	283

	Seite
Botjes, J. O. Een zwakke stam van het virus van de grofmozaikziekte	509
Bovey, P. Zur Biologie und Bekämpfung des Pflaumenwicklers <i>Laspeyresia</i> (<i>Grapholitha</i>) <i>funebrana</i> Tr.	598
— — und Leuzinger, H. Présence en Suisse de <i>Ceresa bubalus</i> F., Membre- cide nuisible d'origine américaine	598
Brammanis, L. Übersicht über das Auftreten von Schadinsekten und Krank- heiten der Forstgehölze in den lettischen Staatsforsten 1936/37	125
Branas, J., G. Bernon und L. Levadoux. Note sur la transmission par le sol de la dégénérescence de la vigne	61
Brandenburg, E. Über die Grundlagen der Boranwendg. in der Landwirtschaft	568
Brandt, H. Untersuchungen über die Änderung der photo- und geotaktischen Reaktionen der Nonnenraupe <i>Lymantria monacha</i> L. im Verlaufe des Raupenlebens	298
Bredemann, G. und Radeloff, H. Untersuchungen über die Ursachen der Widerstandsfähigkeit des „Maiz amargo“ gegen Heuschreckenfraß	58
— — unter Mitwirkung von Brunner, C., Moebius, F., Hahmann, K., Nieser, O., Merkel, L. und Nerling, O., Jahresbericht des Ham- burgischen Instituts für angewandte Botanik, Jg. 55.	62
Breider, H. und Hufeld, B. Die Schädigung der Rebe durch die radicole Form der Reblaus (<i>Phylloxera vastatrix</i>)	296
Brooks, Charles und Mc Colloch, L. P. Spotting of figs on the market	116
Brown, J. G. Relation of livestock to the control of sclerotinosis of lettuce	289
Brown, Nellie A. Blueberry galls produced by the fungus <i>Phomopsis</i>	382
Buchwald, N. F. Welche Viruserkrankheiten treten auf den Kartoffelsorten in Dänemark auf?	110
— — Riddersporens Pletzbakteriose (<i>Phytomonas delphinii</i>)	288
— — Forslag til Udarbejdelse af faellesnordiske Vulgaernavne paa Planter- sygdomme	568
*Bucksteeg, W. Über die Monilia-Anfälligkeit unserer Obstsorten	11
— — Erfahrungen bei der Unkrautbekämpfung durch Natriumchlorat auf landwirtschaftlichen Nutzflächen.	58
*— — Untersuchungen über den Sporenflug bei Monilia als Grundlage für die chemische Bekämpfung. Mit 2 Abbildungen	252, 384
— — Keimungsförderung durch Sojaextrakt	301
*Buhl, Claus. Beitrag zur Frage der Einwirkung von Überschwem- mungen auf Maikäferengerlinge (<i>Melolontha melolontha</i> L.). Mit 1 Tab.	271
Chabrolin, C. La germination des graines de l' <i>Orobancha speciosa</i>	511
Chester, Frederick, D. A bacteriosis of Dahlia, <i>Erwinia cytolytica</i>	57
Christie, J. R. Pathogenicity of cultur-reared specimens of the bud and leaf nematode and the susceptibility of different strawberry varieties	121
— — Two distinct strains of the nematode <i>Aphelenchoides fragariae</i> occurring on strawberry plants in the United States	384
Condado, C. La antracnosis de <i>Melilotus albus</i> en la Republica Argentina	596
Mc Cool, M. und A. N. Johnson. Nitrogen and sulphur content of leaves of plants within and at different distances from industrial centers	568
Cralley, E. M. and Tullis, E. C. Effect of seed treatments on seedling emer- gence, severity of seedling blight, and yield of rice.	571
Creighton, I. T., Hunter, W. P. and Brownlee, I. M. Progreß Report on the Investigations of <i>Aliphatic</i> Thiocyanates as Contact Insecticides	600
Mc Culloch, L. Leaf blight of Iris caused by <i>Bacterium tardicrescens</i>	287
Dame, F. <i>Pseudomonas tumefaciens</i> (Sm. et Towns.) Stev., der Erreger des Wurzelkropfs in seiner Beziehung zur Wirtspflanze	115

Davis, G. N. and Henderson, W. J. The interrelation of the pathogenicity of a <i>Phoma</i> and a <i>Fusarium</i> on onions	383
*Daxer, H. Versuche über die Wirkung des Kupfers auf Blätter. Mit 10 Abb.	225
Diakonoff, A. en De Boer, S. Bestrijding van schadelijke voorraadinsecten door middel van koelen	445
Diehl, Fr. und Weidner, H. Tierische Schädlinge	50
Dill, W. Der Entwicklungsgang der mehligten Pflaumenblattlaus <i>Hyalopterus arundinis</i> Fabr. im schweizerischen Mittelland	574
Djemkin, A. Über die Frostwiderstandsfähigkeit des Hanfes	285
Doerr, R. und Hallauer, C. Handbuch der Virusforschung	222
Donohoe, H. C., Simoons, P., Barnes, D. F. <i>Aphomia gularis</i> Zell. as a pest of prunes	444
Dunegan, John C. The rust of stone fruits	440
Dykstra, T. P. A study of viruses infecting European and American varieties of the potato, <i>Solanum tuberosum</i>	381
— — and Whitaker, W. C. Experiments on the transmission of potato viruses by vectors	510
Eckstein, K. Der Kiefernspinner <i>Dendrolimus pini</i> L.	298
Edwards, E. E. Investigations upon the control of oat sickness by the addition of certain chemical substances to soil infected with <i>Heterodera schachtii</i> Schmidt	383
van Eek, Th. Root-rot of <i>Viola tricolor maxima</i> Hort.	290
Ehrke, G. Die Kartoffelbeizung im Hinblick auf die Bekämpfung der <i>Rhizoctonia</i> und des Kartoffelschorfes	58
van Emden, F. An Indian Cerambycid damaging tea cases	444
Endo, J. and Kurasawa, T. On the strange virosis of the mulberry tree	222
Enser, K. <i>Brotholomia meticulosa</i> L. als Schädling an Gewächshauszyklamen	301
Escherich, K. Zur Hausbockfrage. Gedanken eines Entomologen zur Hausbockstatistik	61
Faes, H. Rapport annuel 1937. Station fédérale d'essais viticoles et arboricoles à Lausanne et Domaine de Pully	600
Ferdinandsen, C. og Jørgensen, C. A. Die Krankheiten der Waldbäume	108
*Fischer, Hermann. Einige Beobachtungen zum Pflaumen- und Kirschensterben in Schleswig-Holstein	431
Fischer, R. Frostblasen und Frostlöcher an Aprikosenblättern	283
Foster, H. H. Studies of the pathogenicity of <i>Phylospora obtusa</i>	382
Frampton, V. L. and Neurath, H. An estimate of the relative dimensions and diffusion constant of the tobacco mosaic virus protein	114
Francke-Grosmann, H. Zur Morphologie und Biologie von <i>Pineus sibiricus</i> Chol. (= <i>cembrae</i> Chol. Annand)	124
— — Über <i>Dreyfusia piceae</i> an ausländischen Tannenarten	124
Franklin, M. T. On the Occurrence of <i>Heterodera</i> Cysts in Various Soils and on the Roots of <i>Agrostis stolonifera</i> L.	511
— — Experiments with Cysts of the Potato Eelworm (<i>Heterodera schachtii</i>) of Different Ages	511
Franzke, A. Die Hausbockkäferfrage im Jahre 1938	443
Fromme, F. D. and Schneiderhan, F. J. Studies of black root rot of apple	383
Frostbekämpfung durch künstlich erzeugten Wind. (Aus der Praxis in Kalifornien.)	284
Gäbler, H. <i>Rhynchites nanus</i> Payk. (= <i>planirostris</i> F.) als Triebschädiger der Weide	125
— — Die Bedeutung einiger Wanzenarten als Feinde der Nonne	127

	Seite
Gäbler, H., <i>Otiorrhynchus</i> (<i>Peritelus</i>) <i>hirticornis</i> Hbst. als Forstschädling	127
— — Massenauftreten von Larven der Schwebfliegenart <i>Syrphus torvus</i> O.-S. (<i>topiarius</i> Mg.)	299
— — Beitrag zur Kenntnis des Eies, der Eiablage und der Larven von <i>Calocoris biclavatus</i> H.-Sch.	300
Gaßner, G. und Franke, W. Die Wirkung tiefer Keimtemperaturen auf den Stickstoffhaushalt junger Weizenkeimblätter	592
— — Über Auftreten und Verbreitung von <i>Tilletia tritici</i> und <i>Tilletia foetens</i> in der Türkei	595
— — und Franke, W. Untersuchungen über den Stickstoffhaushalt rostinfizierter Getreideblätter	595
— — Über Partialinfektionen von Weizenkörnern durch <i>Tilletia</i> und die Entstehung der Steinbrandbutten	596
Gawrisch, W. D. Kreide als Mittel zur Bekämpfung der Speicherschädlinge	295
*Germar, B. Untersuchungen über <i>Ceratophorum setosum</i> Kirchn. auf <i>Lupinus albus</i> . Mit 10 Abbildungen und 7 Tabellen	482
Giesecke, F., Schmalfuß, K. und Rathje, W. Versuche über die Spurenelementwirkung des Chilesalpeters in Gefäßkulturen	285
Goffart, H. Das Problem der Nematodenkrankheit bei der Kartoffel	597
Goldsworthy, M. C. und Green, E. L. Effect of low concentrations of copper on germination and growth of conidia of <i>Sclerotinia fructicola</i> and <i>Glomerella cingulata</i>	117
— — and Smith, M. A. The comparative importance of leaves and twigs as overwintering infection sources of the pear leaf-blight pathogen, <i>Fabraea maculata</i>	441
Goodey, T. Observations on the Destruction of the Stem Eelworm, <i>Anguillulina dipsaci</i> by the Fungus <i>Arthrobotrys oligospora</i> Fres.	511
Gortner, R. A. Viruses-living or non-living?	114
Gößwald, K. Über Empfindlichkeitsunterschiede einiger Ameisenarten gegen Arsen-Fraßgifte	123
Groves, A. B. The relation of concentration of fungicides and bud development to control of peach leaf curl	292
Groves, J. W. <i>Dermatea acerina</i> and <i>Pezicula acericola</i>	291
de Guerpel, H. Les ennemis et les maladies du Soja	62
*Hart, Helen und Becker, Hanna. Beiträge zur Frage des Zwischenwirtes für <i>Puccinia glumarum</i> . Mit 1 Tabelle	559
Hassebrauk, K. Über die Eignung und Bewertung von Kupferoxydchlorid als Spargelrostbekämpfungsmittel sowie einige andere Beobachtungen zum Spargelrost	292
— — Beiträge zur chemischen Bekämpfung von Rost auf Kulturpflanzen	292
Haufe. Die verletzte Fichte im Bestand. Ein Beitrag zur Kenntnis der Wirkung mechanisch-technischer Beschädigungen an der Fichte	51
Heinze, K. und Profft, J. Zur Lebensgeschichte und Verbreitung der Blattlaus <i>Myzus persicae</i> (Sulz.) in Deutschland und ihre Bedeutung für die Verbreitung von Kartoffelviren	60
*— — Spritzversuche zur Abtötung viruskranker Pflanzen in Kartoffelhochzuchtbeständen und zur vorzeitigen Krautabtötung. Mit 3 Abb.	129
Hering, M. Die Blatt-Minen Mittel- und Nord-Europas einschließlich Englands. Bestimmungstabellen aller von Insektenlarven der verschiedenen Ordnungen erzeugten Minen. — Lieferung 4—6	574
Hodson, W. E. H. The stem and bulb eelworm, <i>Anguillulina dipsaci</i> (Kühn) in strawberry in Britain	384

	Seite
Holmes, Fr. O. Inheritance of resistance to tobacco-mosaic disease in Browallia	57
Höricht, W. Waldverwüstung durch Rauch	282
*Hornbostel, W. Versuche über Wurzelkropfbekämpfung. Mit 5 Ab- bildungen und 3 Tabellen	1
* — Die Beziehungen zwischen Bodenreaktion und Wirkung queck- silberhaltiger Bodenentseuchungsmittel auf den Wurzelkropferreger <i>Pseudomonas tumefaciens</i> Smith et Townsend. Mit 5 Tabellen. . .	77
* — Kann <i>Beauveria densa</i> (Link) auch die Eier des Maikäfers befallen? Mit 3 Abbildungen	142
ten Houten, J. G. Kiemplantenziekten van Coniferen	572
Hudig, J. u. Lehr, J. J. Einige Bemerkungen üb. Chilesalpeter zur Borfrage	286
Hukkinen, Y. Der <i>Alopecurus</i> -Thrips, ein neuer Schädling an <i>Alopecurus</i> - Früchten	443
*Itzerott, Dorothea. Ein Fütterungsversuch an Meerschweinchen mit Maisbrandsporen	40
Jancke, O. Der Wert der Fanggürtel im Kampf gegen den Heu- und Sauerwurm	295
Jarmolenko, I. Über die Methoden der Anwendung von Ködern zur Be- kämpfung der Wintersaateulenraupen auf Winterung	295
Junk, W. ed.: Scientiae Naturalis Bibliographia. Annus II: 1938	568
Kadow, K. J. und Anderson, H. W. The value of new copper sprays as fungicides for the control of apple blotch, cherry leaf spot, and apple scab — 1937	304
Kaufmann, O. und Schuch, K. Folgerungen aus der deutschen Hausbock- käferstatistik	443
Kemper, H. Über den Saftkäfer (<i>Carpophilus hemipterus</i> L.)	445
*Kirchner, H.-A. Laufkäferschäden an Erdbeeren. Mit 6 Abbildungen .	267
Klapp, E. Das Grünland Großbritanniens	120
*Klinkowski, M. Beobachtungen über Krankheiten und Schädlinge iberischer Wildformen von Serradella und Lupine. Mit 2 Tafeln und 13 Abbildungen	305
Köhler, E. Die wichtigsten Kartoffelkrankheiten und ihre Bekämpfung	106
Koning, J. C. The bacterial canker of poplars	594
Kordes, H. Die Kräuselkrankheit des Pfirsichs und ihre Bekämpfung	292
*Kovachevsky, Iv. Chr. Die Blattfleckenkrankheit der Paprikapflanze in Franz. Marokko	567
Kôyama, Mamoru. On the pure culture of some parasitic fungi found on the mulberry stems	291
Kriegsmann, F. Futtermangel als Anlaß zum Kannibalismus bei Mehl- mottenraupen	446
Krügel, C., Dreysprung u. Lotthammer, R. Leaching Experiments with Borates	591
*Kummer, Hans. Untersuchungen über die biologische Spezialisierung des Schwarzrostes in Württemberg. Mit 6 Tabellen	65
Kunike, G. Die Feststellung des Nährwertes verschiedener Stoffe durch Fraßversuche mit Vorratsschädlingen	121
Kunkel, L. O. Contact periods in graft transmission of peach viruses . .	287
Kuntze, H. A. Literatur über tropische Nutzpflanzen und deren Krank- heiten und Schädlinge	64
Landowski, J. Der Einfluß der Einzelhaltung und des gemeinschaftlichen Lebens auf die Entwicklung und das Wachstum der Larven von <i>Peri- planeta orientalis</i> L.	122

	Seite
Lauffer, M. A. The molecular weight and shape of tobacco mosaic virus protein	114
*Lehmann, Hans C. Luzerneschädlinge. Mit 5 Tabellen	258
Leick, E. Bestimmungen der Transpiration und Evaporation mit Rücksicht auf die Bedürfnisse der Ökologie	434
Leonian, L. H. and Lilly, V. G. Is Heteroauxin a Growth-promoting Substance?	435
Lepik, E. Beitrag zur Beizung der Pflanzkartoffeln	303
Lieneman, C. Observations on <i>Thyronectria denigrata</i>	290
Locke, S. B., A. J. Riker and B. M. Duggar. Growth substance and the development of crown gall	510
Loewel, E. L. und Friedrich, G. Fusikladiumbeobachtungen an eingetüteten Apfelzweigen während der Vegetationsperiode	115
Lohwag, K. <i>Ganoderma resinaceum</i> Bourd. Erreger einer charakteristischen Fäule	571
Loughnane, I. B. and Murphy, P. A. Mode of dissemination of potato virus X.	594
van Luijk, A. Antagonism between various microorganisms and different species of the genus <i>Pythium</i> , parasitizing upon grasses and lucerne	597
Machatschke, S. W. Zur Biologie der Fichtenlärchengallenlaus <i>Cnaphalodes strobilobius</i>	125
Madel, W. Drgenschädlinge, ihre Erkennung und Bekämpfung	59
— — Speckkäferlarven als Zerstörer von Holz- und Mauerwerk	59
*Maier, Willi. Die fungizid wirksamen Kupfermengen bei der Blauspritzung der Obstbäume. Mit 3 Abbildungen	160
— — Die Notwendigkeit des Bers in der Pflanze	592
Malenotti, E. Cento Noterelle Fitopatologiche	128
— — Un passo avanti contro la „Cydia mclesta“	573
Marcus, B. A. „Detal“-Bestäubung gegen Kiefernspanner (<i>Bupalus piniarius</i> L.)	448
Martin, L. F., Balls, A. K. and Mc Kinney, H. H. The protein content of mosaic tobacco	113
— — and Mc Kinney, H. H. Tobacco-mosaic virus concentrated in the Cytoplasm	224
Métalnikoff, S. Utilisation des microbes dans la lutte contre les insectes nuisibles	301
Montemartini, L. II <i>Bacterium tumefaciens</i>	288
Moreau, M. Traitements contre les vers de la grappe effectués en 1937 par la Station de Recherches Viteciles de la Maisen Met-et-Chandon	296
Mühlstroph, W. Der chemische Nachweis einer Arsenverbreitung durch Hüttenrauch	573
Mulder, E. G. Over de Beteckenis van Koper voor de Groei van Planten en Micro-Organismen	53
Müller, A. Über ein ungiftiges Verfahren zur Bekämpfung von Vorrats-schädlingen	59
Müller-Stoll, W. R. und Balbach, H. Die Frostschäden des Frühjahrs 1938 im deutschen Weinbau	284
*— — Studien über Hitzebeschädigungen an Weintrauben. Mit 6 Abbildungen und 2 Tabellen	577
Murphy, D. M. and Pierce, W. H. Common mosaic of the garden pea, <i>Pisum sativum</i>	111
— — and Pierce, W. H. A mosaic-resistant small red bean	115

Nelson, R. and Lewis, R. W. Comparative effectiveness of copper dusts in the control of celery leaf blights in 1936	290
Neu, W. Funde von <i>Hylotrupes bajulus</i> L. (Hausbock) in Istanbul	60
— — und Kummerlöwe, H. Bibliographie der zoologischen Arbeiten über die Türkei und ihre Grenzgebiete	442
*Neumann, Hugo. Beobachtungen über die Lebensdauer von Dauer-sporangien des Kartoffelkrebserregers (<i>Synchytrium endobioticum</i>) im bearbeiteten Felde	93
Newhall, A. G. The spread of onion mildew by wind-borne conidia of <i>Peronospora destructor</i>	290
Newzоров, B. D. Die Bekämpfung des Lagerns bei Lein	284
Niklas, H. und A. Hock. Literatursammlung aus dem Gesamtgebiet der Agrikulturchemie. Band III Pflanzenernährung	590
*Noll, W. Untersuchungen über Fuß- und Welkekrankheiten bei Leguminosen. Mit 16 Abbildungen und 4 Tabellen	385
Nolte, H. W. <i>Calosoma sycophanta</i> als Feind der Nonne	299
Nowakow, D. I. Über die Wirkung der Verunkrautung der Felder auf die Leistungsfähigkeit des Schleppers und auf den Brennstoffverbrauch beim Pflügen	294
Osborn, H. T. Studies on the transmission of pea virus 2 by aphids	112
Petri, L. Transmissione del „virus“ dell'arricciamento della vite attraverso i tessuti di una varietà resistente	381
Piepho, H. Über die Auslösung der Raupenhäutung, Verpuppung und Imaginalentwicklung an Hautimplantaten von Schmetterlingen	296
Pierce, W. H. Legume viruses in Idaho	509
Piljugina, A. O. <i>Chaetocnema breviscula</i> Fald. und ihre Bekämpfung	512
Piskarjew, A. Über die Bestimmung der Qualität von Samen der Obstbäume	224
Prell, H. Vergiftung von Schmetterlingsraupen durch Flugstaubarsen	512
Price, W. C. and Wyckhoff, R. W. G. Ultracentrifugation of juices from plants affected by Tobacco-Necrosis	509
Raabe, A. Untersuchungen über pilzparasitäre Krankheiten von Raps und Rübsen	572
Rademacher, B. Der Stand unserer Kenntnisse von der Bedeutung des Kupfers als Spurenelement	52
— — und Glaeser, H. Über die Behebung der Heidemoor- oder Urbarmachungskrankheit auf Kupfermangelböden durch Zufuhr von geringhaltigen Kupfererzen und deren Aufbereitungsrückständen	52
— — Gedanken zur Fortentwicklung der Unkrautbekämpfung im Getreide	119
*— — Über die Milderung der Läuse Schäden (<i>Doralis fabae</i> Scop.) bei Pferdebohnen durch Frühsaat, Voranzucht und Anbau als Winterfrucht. Mit 5 Abbildungen	144
Rawlins, T. E. and Takahashi, W. N. The nature of viruses	112
Reichmuth, W. Die Schadwirkungen der Flechtlinge (<i>Copeognatha</i>) unter Berücksichtigung der Entwicklung und ihrer Abhängigkeit von Feuchtigkeit und Temperatur	445
Reko, Victor, A. Die Bananenblatt-Krankheit „Chamusco“	439
Riceman, D. S., Donald, C. M. and Piper, C. S. Response to copper on an South Australian soil	54
— — Donald, C. M., und Piper, C. S. A Copper Deficiency in Plants at Robe, South Australia	55
Röder, K. und Schultz, H. Petersilie, eine neue Wirtspflanze von <i>Erysiphe umbelliferarum</i>	595

	Seite
Roemer, Th., W. H. Fuchs und K. Isenbeck. Die Züchtung resistenter Rassen der Kulturpflanzen	281
Rohmeder, E. Die Stammfäule der Fichtenbestockung	57
— — Wundschutz an verletzten Bäumen	593
Roland, G. Onderzoekingen verricht in 1937 over de vergelingsziekte en enkele minerale gebreken by de biet en de spinazie	436
Roos, K. Untersuchungen über die Fritfliege (<i>Oscinella frit</i> L.) und ihr Auftreten in verschiedenen Höhenlagen der Schweiz	574
*Saalas, Uuno. Über den Maikäfer (<i>Melolontha</i>) in Finnland. Mit 1 Abb.	42
— — Ein neuer Larventyp der Elateriden	384
Saunderson, W. R. and Cairns, H. On the control of gooseberry rust	571
Schanderl, H. Neuer Weg in der Frostbekämpfung	109
Scharrer, K. und Schropp, W. Ein typischer Fall von Magnesiummangel auf einem neutralen Sandboden	283
Schedl, K. E. Blattwespen-Notizen	127
Schimitschek, E. Beiträge zur Forstentomologie der Türkei. I.	125
— — M. Seitners Bearbeitung der Insektenschädlinge der Zirbe in bio-cönotischer Darstellung	126
— — Cecidologische Beobachtungen in der Türkei	126
Schlumberger, O. Hagelversicherung und Schadensbeurteilung beim Körnermais	110
Schmidt, H. Beitrag zur Kenntnis der Wirkung von Beizmitteln auf künstlich infizierte Gemüsesamen	64, 303
Schropp, W. und Arenz, B. Gefäßversuche zur Prüfung der Wirkung der Spurenelemente im Chilesalpeter auf das Wachstum von Zucker- und Futterrüben.	285
— — und Arenz, B. Über die Wirkung des Bors auf das Wachstum einiger Öl- und Gespinstpflanzen.	591
Schuch, K. Zur Physiologie und Ökologie des Hausbockkäfers (<i>Hylo-trupes bajulus</i> L.).	443
Schultz, H. und Röder, K. Die Anfälligkeit verschiedener Varietäten und Sorten von Salat (<i>Lactuca sativa</i> L. und <i>Lactuca scariola</i> L.) gegen den falschen Meltau (<i>Bremia lactucae</i> Regel)	437
Schulze, B. und Becker, G. Die Prüfung der insektentötenden Wirkung von Holzschutzmitteln mittels <i>Anobium punctatum</i> De Geer (= <i>A. striatum</i> Oliv.) als Versuchstier	123
*Schwerdtfeger, F. Über den Einfluß der Winterkälte auf den Maikäfer-engerling. Mit 4 Abbildungen	95
— — Probesuchen nach Eiern der Forleule	298
— — Voraussage und Bekämpfung von Forstschädlingen	298
— — Erfahrungen bei der letztjährigen Spannerbekämpfung	299
Seitner, M. Die Lebensweise von <i>Evetria turionana</i> Hb. var. <i>mughiana</i> Zell. und Beobachtungen über andere an der Zirbe lebende Kleinschmetterlinge	126
Sellke, K. Beobachtungen über die Bekämpfung von Wiesenschnakenlarven (<i>Tipula paludosa</i> Meig. und <i>Tipula czizeki</i> de J.)	441
Setterstrom, C., Zimmerman, P. W. und Crocker, W. Effect of low concentrations of sulphur dioxide on yield of alfalfa and cruciferae	282
Severin, H. P. Control of plant virus diseases in California	593
Siegler, E. A. Relations between Crown Gall and pH of the Soil	437
Skokow, M. F. Die Adsorption und Abgabe von Blausäure durch Früchte bei ihrer Begasung und Durchlüftung	448

	Seite
Smirnov, E. und Polezaeff, W. Über die Einwirkung von Blausäure und Chlorpikrin auf das Hypopialstadium von <i>Glycyphagus destructor</i> Schr.	512
Spann, J. Unkrautvertilgung auf den Alpen	119
Speyer, W. Über die Zusammenhänge zwischen Begattung, Befruchtung und Eiablage beim Kleinen Frostspanner (<i>Cheimatopia brumata</i> L.) .	443
Stapp, C. und Müller, H., unter Mitwirkung von Dame, F. Der Pflanzenkrebs und sein Erreger <i>Pseudomonas tumefaciens</i> . VII. Mitteilung. Untersuchungen über die Möglichkeit einer wirksamen Bekämpfung an Kernobstgehölzen	288
— — Der Pflanzenkrebs und sein Erreger <i>Pseudomonas tumefaciens</i> . VI. Mitteilung: <i>Asparagus sprengeri</i> Rgl. und <i>Phaseolus vulgaris</i> L. als Wirtspflanzen	437
Steiner, G. Nematodes infesting red spiderlilies	121
Stellwaag, F. Voraussetzungen für eine erfolgreiche Traubenwicklerbekämpfung unter Berücksichtigung mechanischer Verfahren und chemischer Ersatzstoffe	122
— — Untersuchungen über den Ersatz arsenhaltiger Bekämpfungsmittel .	128
Störmer, Jnge. Versuche zur Bekämpfung von Schorf und <i>Rhizoctonia</i> bei der Kartoffel durch quecksilberhaltige Dünge- und Beizmittel . .	293
Stolze, K. V. Die Lohnsaatbereitung in der Landesbauernschaft Weser-Ems	302
Stubbs, M. W. Certain viroses of the garden pea, <i>Pisum sativum</i>	111
Subklew, W. Unterscheidung bodenbewohnender Engerlinge	299
Thalenhorst, W. Die Puppengewicht-Eizahlrelation der Forleule (<i>Panolis flammea</i> Schiff.)	126
Thielmann, K. Die Nematiden der Lärche, eine bionomisch, ökologisch-forstwirtschaftliche Untersuchung	124
Thiem, H. Untersuchungen zur Bekämpfung des Apfelblütenstechers (<i>Anthonomus pomorum</i> L.)	599
Thornberry, H. H. Crystallization of tobacco-mosaic virus protein . .	113
Tompkins, C. M. and Thomas, H. R. A mosaic disease of chinese cabbage	287
— — and Tucker, C. M. <i>Phytophthora</i> rot of Honeydew-Melon	439
Trappmann, W. Methoden zur Prüfung von Pflanzen- und Vorratsschutzmitteln (24 Teilbeiträge)	575
— — Bericht über die Tagung der „Arbeitsgemeinschaft zur wissenschaftlichen Förderung der Hausbockkäfer-Bekämpfung“, 27. VI. 1938 .	598
Tyler, J. Egg-output of the root-knot nematode	121
Ulbricht, H. Über die Unkrautbekämpfung mit Raphanit bei Lein und den Einfluß der Spritzung auf Menge und Güte der Faser und die Ölausbeute der Samen	120
Ursprung, A. Die Messung der osmotischen Zustandsgrößen pflanzlicher Zellen und Gewebe	107
Vallega, J. Observaciones sobre la resistencia a la roya de algunos linos ensayados	118
Voelkel, H. und Klemm, M. Die wichtigsten Krankheiten und Schädigungen an Kulturpflanzen im Jahre 1938	446
Vucasovic, P. Beitrag zur Kenntnis des bekreuzten Traubenwicklers (<i>Polychrosis botrana</i> Schiff.)	296
Wakely, C. T. N. and Mellor, H. C. The development of dry seed treatment in Great Britain and Ireland	303
Wanjaew, W. Zur Begasung des Getreidekorns mit Chlorpikrin in Speichern	302

Wardzinski, K. Der Einfluß der Einzelhaft sowie der schwachen Vergesellschaftung auf die Entwicklung und das Wachstum der Raupen von <i>Pieris brassicae</i> L.	300
Wehnelt, B. Mathieu Tillet. <i>Tilletia</i> . Die Geschichte einer Entdeckung	293
Wei, C. T. Rust resistance in the garden bean	438
*Weise, Rudolf. Über die durch <i>Fusarium culmorum</i> (W. G. Sm.) Sacc. hervorgerufene Spargelfußkrankheit. Mit 4 Abbildungen	15
Weiss, H. B. und Carruthers, R. H. Insect enemies of books	61
Wenzl, H. Zur Frage der Verwendung von Calciumnitrat gegen das „Umfallen“ der Tulpen	51
— — Mißbildungen an Champignons als Folge schlechter Durchlüftung	109
— — Die Fadenblättrigkeit der Tomate — eine Viruskrankheit	111
— — Eine bemerkenswerte Mißbildung des Apfels	127
— — Die Bakterienwelke der Tomaten in Österreich	288
* — — Echter Mehltau auf <i>Cyclamen persicum</i>	566
— — Zur Histogenese der Braunmarkigkeit und Hohlherzigkeit der Kartoffelknollen	590
— — Über die Zusammenhänge zwischen Braunmarkigkeit (Hohlherzigkeit) und Wuchsform der Kartoffelknollen	591
Wesenberg, G. Wie das Uspulun entstand	304
Whitney, R. J. A plague of the beetle <i>Harpalus rufipes</i> Degeer	573
Wiesmann, R. Immer wieder Natriumchlorat-Vergiftungen an Reben	51
— — Das Wirtspflanzenproblem der Kirschfliege, <i>Rhagoletis cerasi</i> L.	441
— — Untersuchungen über die Biologie und Bekämpfung der Erdbeermitte, <i>Tarsonemus fragariae</i> H. Zimmermann	442
Wilkus, E. Einige Versuche über den Einfluß intermittierender Fütterung auf die Entwicklung und das Wachstum der Schabenlarven	61
Wilson, E. E. Control of peach leaf curl by autumn applications of various fungicides	291
Winkelmann, A. Die Entwicklung der Lohnbeizkontrolle in Westfalen und ihre Bedeutung für die landwirtschaftliche Praxis	303
v. Winning, E. Versuch einer Monographie von <i>Tortrix pronubana</i> Hübner mit experimentellen Untersuchungen über das biologische Verhalten des Insektes zur Klärung seiner Bedeutung als Pflanzenschädling	122
Winston, J. R. Algal fruit spot of orange	116
*Winter, Gerhard. Der Einfluß der physikalischen Bodenstruktur auf den Infektionsverlauf bei der Ophiobolose des Weizens. Mit 1 Abbildung und 14 Tabellen	513
Woodworth, Ch. E. The reactions of wireworms to arsenicals	297
Worob'jew, A. W. Zur Agrartechnik der Gurkenkultur	302
Wurzelkropf in der Baumschule, Erfahrungen über die Bekämpfung	437
Zacher, F. Die Gliedertiere (Arthropoda) der Mühlen und Getreidespeicher in Deutschland	123
— — Die Kornmotte und die Roggenmotte	444
Zeppelin, V. und W. Glaß. Kobalt als Heilmittel bei Weidekrankheiten	56